

Spindelkugellager SM 61916 C TXM P4+

07.05.2024



Komponenten

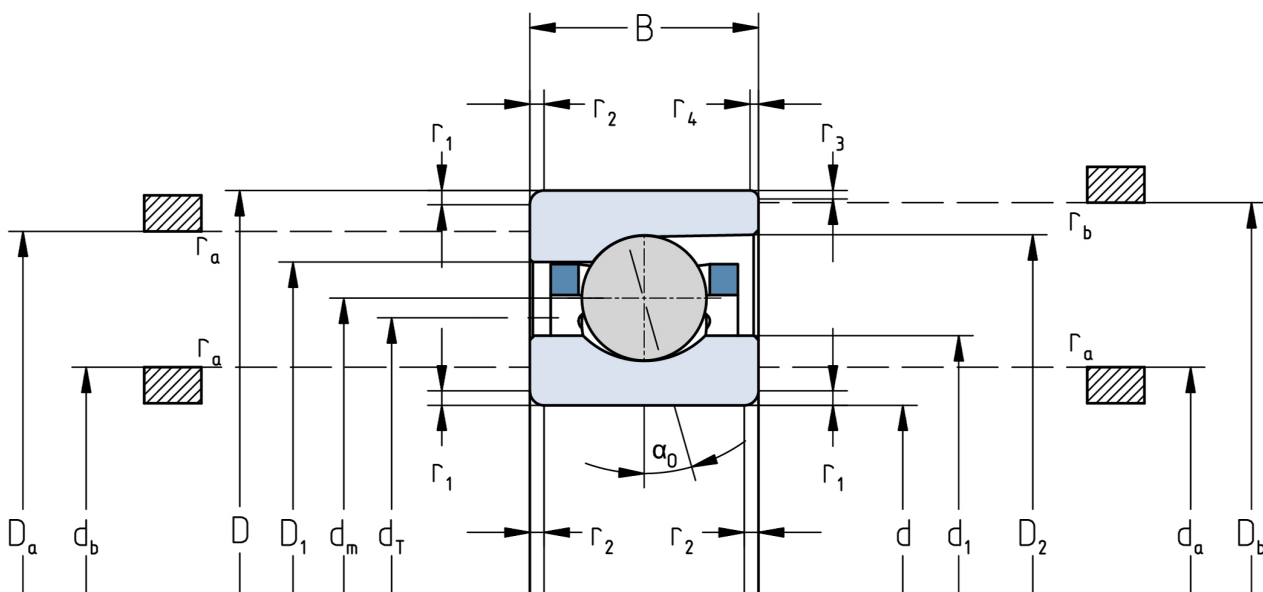
Lagerbezeichnung:	SM 61916 C TXM
Lagerbauform:	SM
Baureihe / Größe:	61916
Kugelwerkstoff:	Stahl 100Cr6
Käfig:	TXM
Genauigkeit:	P4+
Hauptmaße [d x D x B]:	80 x 110 x 16 mm

Lastdaten

Stat. Tragzahl	C_{0r} : 20300 N
Dyn. Tragzahl	C_r : 25500 N
Ermüdungsgrenzbelastung	C_U : 1056 N
Drehzahlgrenze	n_{Fett} : 15750 1/min
Drehzahlgrenze	n_{Ol} : 21000 1/min
Vorspannung Leicht	L: 130 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 88 N/ μ m
Vorspannung Mittel	M: 390 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 132 N/ μ m
Vorspannung Schwer	S: 780 N
Axiale Steifigkeit	C_{ax} : 174 N/ μ m
Federvorspannung	Ff: 1480 N (für n_{max})

Geometriedaten

Bohrungsdurchmesser	d: 80 mm	Durchmesser für Öleinspritzung	d_T : 92.3 mm
Außendurchmesser	D: 110 mm	Teilkreisdurchmesser	d_m : 95 mm
Breite	B: 16 mm	Innendurchmesser Außenring	D_1 : 100.8 mm
Kugeldurchmesser	D_w : 9.525 mm	Kantenradius Umbauteil	$r_{a \max}$: 0.6 mm
Kugelanzahl	Z: 25	Kantenradius Umbauteil (offene Seite)	$r_{b \max}$: 0.3 mm
Kantenabstand	$r_{1,2 \min}$: 0.6 mm	Innenring Anschlussdurchmesser	$d_{a,b \min}$: 84.9 mm
Kantenabstand, offene Seite	$r_{3,4 \min}$: 0.3 mm	Außenring Anschlussdurchmesser	$D_{a,b \max}$: 105.7 mm
Außendurchmesser Innenring	d_1 : 89.4 mm	Innendurchmesser Außenring (offene Seite)	D_2 : 104.6 mm
Außendurchmesser Innenring (offene Seite)	d_2 : -	Gewicht	m: 0.365 kg
		Berührungswinkel (Kontaktwinkel)	Alpha 0: 19°



Die angegebenen Drehzahlgrenzen gelten für Einzellager mit Federvorspannung. Für alle hiervon abweichenden Eigenschaften sind Korrekturfaktoren zu berücksichtigen.